

Garne von Faserseilen haben unterschiedliche Eigenschaften, die bei der Auswahl, der Pflege und dem Gebrauch berücksichtigt werden müssen.

Die wichtigsten Eigenschaften sind im Folgenden aufgeführt:

Polyamid

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1140
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: sehr gut
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: gut
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber schwachen Säuren, Basen und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch starke mineralische Säuren. Löslich in Phenolen und Ameisensäure.

Polyester

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1141
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: sehr gut
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: sehr gut
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber mineralischen Säuren und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch starke Schwefelsäuren und Laugen bei hohen Temperaturen. Löslich in Phenolen.

Polypropylen

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1346
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: befriedigend
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: ausreichend
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Säuren, Laugen und organischen Lösungsmitteln. Löslich in chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Polyethylen

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1969
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: gut bis sehr gut
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: gut
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Säuren, Laugen und organischen Lösungsmitteln. Löslich in chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Polyolefingemisch

Internationale Norm für Seiltyp: EN 14687
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: befriedigend bis gut
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: ausreichend bis befriedigend
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Säuren, Laugen und organischen Lösungsmitteln. Löslich in chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Sisal

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1181
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: mangelhaft
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: befriedigend bis gut
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Basen und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch Säuren in hoher Konzentration oder bei hoher Temperatur.

Manila

Internationale Norm für Seiltyp: ISO 1181
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: mangelhaft bis ausreichend
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: befriedigend bis gut
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Basen und organischen Lösungsmitteln. Wird zersetzt durch Säuren in hoher Konzentration oder bei hoher Temperatur.

Hanf

Internationale Norm für Seiltyp: EN 1261
Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse: mangelhaft bis ausreichend
Beständigkeit gegen Sonnenlicht: befriedigend bis gut
Wirkung chemischer Einflüsse: Beständig gegenüber Basen. Wird zersetzt durch organische Lösungsmittel, Säuren in hoher Konzentration oder bei hoher Temperatur.

Impressum

Herausgeber Behörde für Soziales, Familie, Gesundheit und Verbraucherschutz (BSG)
Amt für Arbeitsschutz, Billstraße 80, 20539 Hamburg,
Arbeitsschutztelefon 040 / 428 37 -2112, Fax 040 / 42837 -3100
arbeitsschutztelefon@bsg.hamburg.de, www.portsafety.hamburg.de